时空三极环境大数据平台

**西藏明赛矿区绢云母40Ar/39Ar定年数据（2018-2022）**

英文标题：40Ar / 39Ar dating data of Sericite in Mingsai mining area, Tibet (2018-2022)

1、摘要

云母Ar-Ar测年技术将选取的白云母样品粉碎、过筛、手工淘洗、重液分离、磁力分选和显微镜检查等获取白云母单矿物，选纯的矿物（纯度>99％）用超声波清洗。清洗后的样品被封进石英瓶中送核反应堆中接受中子照射。照射工作是在中国原子能科学研究院的“游泳池堆”中进行的，使用B4孔道，中子流密度约为2.65×1013n cm-2S-1。照射总时间为1440分钟，积分中子通量为2.30×1018n cm-2；同期接受中子照射的还有用做监控样的标准样：ZBH-25黑云母标样，其标准年龄为132.7±1.2Ma，K含量为7.6%。样品的阶段升温加热使用石墨炉，每一个阶段加热10分钟，净化20分钟。质谱分析是在多接收稀有气体质谱仪Helix MC上进行的，每个峰值均采集20组数据。所有的数据在回归到时间零点值后再进行质量歧视校正、大气氩校正、空白校正和干扰元素同位素校正。中子照射过程中所产生的干扰同位素校正系数通过分析照射过的K2SO4 和CaF2来获得，其值为：（36Ar/37Aro）Ca =0.0002398，（40Ar/39Ar）K=0.004782，（39Ar/37Aro）Ca =0.000806。37Ar经过放射性衰变校正；40K衰变常数λ＝5.543×10-10年-1；计算的J值为0.003283。主成矿期热液载金绢云母40Ar-39Ar年龄为16.03±0.31 Ma，表明该矿床形成于中新世，明显不同于特提斯喜马拉雅金锑多金属成矿带中主要金矿床（形成于始新世）。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,金,地球化学,地质年代学,矿床地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：西藏, 明赛  
时间关键词：2018-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：91.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围2018-08-31 16:00:00+00:00--2022-02-10 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张林奎. 西藏明赛矿区绢云母40Ar/39Ar定年数据（2018-2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272140, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272140, 2022.[ZHANG Linkui. 40Ar / 39Ar dating data of Sericite in Mingsai mining area, Tibet (2018-2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272140, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272140, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

国家重点研发计划（2018YFC0604103）

8、数据资源提供者

姓名: 张林奎  
单位: 中国地质调查局成都地质调查中心  
电子邮件: Zhang21001@163.com